

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2000-285056

(43)Date of publication of application : 13.10.2000

(51)Int.Cl. G06F 13/00

H04Q 7/32

H04Q 7/38

H04M 11/00

(21)Application number : 11-089083 (71)Applicant : SONY CORP
INTERVISION INC

(22)Date of filing : 30.03.1999 (72)Inventor : ENDO KOHEI
MIHASHI RYOHEI

(54) ACCESSING METHOD, DATA COLLECTION METHOD AND PORTABLE TERMINAL EQUIPMENT

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To enable a user to access the site of a home page or the like by simple operation and to enable an information provider in each site to easily totalize access results.

SOLUTION: A site code and a medium code are included in an access code 201 printed on a medium 200 displaying an advertisement or the like by a prescribed

format, and when a detection means built in a communication terminal 10 detects the site code and the medium code of the access code, the terminal 10 is connected to a prescribed server 103 so as to access the detected site code through the server 103 and a prescribed center 102 for a line operator of the terminal 10 totalizes the detected medium code.

[Information to be provided by the applicant or the patent owner]

LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 07.03.2006

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] The access approach that the predetermined center by the side of the

communication line employment person of the above-mentioned communication terminal totals the above-mentioned media code which detected while performing the processing which is made to contain a site code and a media code in the access code carried by the medium in the predetermined mode, is made to connect this communication terminal to a predetermined server when the detection means with which a communication terminal is equipped detects the site code and the media code in the above-mentioned access code, and accesses that above-mentioned site code detected via the server.

[Claim 2] It is the access approach that the above-mentioned medium is advertising media in the access approach according to claim 1.

[Claim 3] It is the access approach performed by printing of the access code by which, as for printing to the medium of the above-mentioned access code, specification was patternized in the access approach according to claim 1.

[Claim 4] It is the access approach of performing printing to the medium of the above-mentioned access code by printing with the pattern corresponding to the access code of a magnetic material in the access approach according to claim 1.

[Claim 5] When a site code and a media code are contained in the access code carried by the medium in the predetermined mode and the access code is detected by the predetermined communication terminal, While performing processing which accesses the above-mentioned site code which was connected to the predetermined server and detected the communication terminal via the server The acquisition method which reads and collects the media codes which are made to accumulate the above-mentioned media code in the storage means in the above-mentioned communication terminal, and by which the side which employs the communication line of the above-mentioned communication terminal was accumulated in the storage means of each communication terminal at the time of predetermined.

[Claim 6] When a site code and a media code are contained in the access code carried by the medium in the predetermined mode and the access code is detected by the predetermined communication terminal, While performing

processing which accesses the above-mentioned site code which was connected to the predetermined server and detected the communication terminal via the server. The acquisition method which is made to transmit the detected media code to the above-mentioned server, is made to accumulate the transmitted media code in the media code storage means connected to the above-mentioned server, and are collected.

[Claim 7] The means of communications which performs the communication link by the predetermined communication line, and a read means to read the access code indicated by the medium in the predetermined mode, A storage means to memorize the decoder which decodes the code which the above-mentioned read means read, the site code contained in the access code which the above-mentioned decoder decoded, and a media code, Personal digital assistant equipment equipped with the control means which performs control which reads the media code memorized by the above-mentioned storage means at the time of predetermined while transmitting the site code which the above-mentioned storage means memorized to the connected server, after connecting a communication line to a server predetermined by the communication link by the above-mentioned means of communications.

[Claim 8] It is personal digital assistant equipment which the above-mentioned control means reads the media code memorized by the above-mentioned storage means when the above-mentioned control means distinguishes the transmission command of a media code by the communication link by the above-mentioned means of communications in personal digital assistant equipment according to claim 7, and is transmitted from the above-mentioned means of communications.

[Claim 9] It is personal digital assistant equipment transmitted also about the media code in which the above-mentioned read means read the above-mentioned control means to the site code and coincidence in personal digital assistant equipment according to claim 7 at the time of transmission of a site code.

[Claim 10] It is personal digital assistant equipment which constituted the above-mentioned read means from a bar code scanner in personal digital assistant equipment according to claim 7.

[Claim 11] It is personal digital assistant equipment constituted from a magnetometric sensor with which the above-mentioned read means detects a magnetic pattern in personal digital assistant equipment according to claim 7.

[Claim 12] It is personal digital assistant equipment constituted from an image pick-up means for the above-mentioned read means to picturize the printed pattern in personal digital assistant equipment according to claim 7, and to recognize.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] This invention relates to the suitable access approach, the acquisition method which totals the data about access to this homepage etc., and the personal digital assistant equipment which performs these accesses, when using communication terminals, such as for example, a cellular-phone terminal, and accessing the homepage of the Internet etc.

[0002]

[Description of the Prior Art] When a user accesses the Internet conventionally using the telephone line, after making it connect with the server which had telephone registered by dial up etc., transmit the address of the homepage which consisted of character strings, such as the alphabet and a figure, to a server, and it is made to link to the homepage, and is made to make the information processor by which the data of the corresponding homepage were connected to telephone have downloaded.

[0003] In this case, it realizes also about access to the Internet which used the terminal unit which can perform mobile communications, such as a cellular-phone terminal, and the thing which made the function as an information processor on which the data made to download from a homepage in this case are displayed build in a cellular-phone terminal also exists.

[0004] In case access to the homepage of such the Internet is performed, actuation of checking the address of a homepage by a certain approach beforehand, and making the checked address inputting is required.

[0005]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] Here, since the address of a homepage consisted of comparatively long character strings by combination, such as the alphabet and a figure, there was a time-consuming problem in the input. When making the address input especially using a cellular-phone terminal, the alphabet input needed to be performed by complicated actuation of a dialing key in which the figure was assigned, and there was a problem which requires time and effort dramatically.

[0006] The address of the homepage called URL (Uniform Resource Locator) in order to solve this trouble etc. is bar-code-ized, it indicates to a print, and the thing which is made to read that bar code with the scanner (bar code reader) connected to the communication device, and enabled it to access it to that read address with a communication device is proposed (JP,9-204389,A etc.).

[0007] However, in the processing by which the conventional proposal is made, what is only equivalent to the address of a homepage is only coded to a bar code etc., a part of access method to a site is only simplified, and more efficient processing was called for for the both sides of a user and an information provider.

[0008] This invention aims at enabling it to total an access result easily also for an information provider while a user enables it to access a homepage etc. by easy actuation.

[0009]

[Means for Solving the Problem] When the access approach of this invention

detects the site code and media code of an access code with the detection means with which is made to contain a site code and a media code in the access code carried by media, such as advertising media, in the predetermined mode, and a communication terminal equips it, This communication terminal is connected to a predetermined server, and while performing processing which accesses that site code detected via the server, the predetermined center by the side of the circuit employment person of a communication terminal totals the detected media code.

[0010] While being able to access the site of the site code contained in the access code only by detecting the access code indicated by the medium according to the access approach of this invention, at a site or communication line employment person side, it can total whether it was made to access using which medium by the total of the media code contained in the access code.

[0011] Moreover, when according to the acquisition method of this invention a site code and a media code are contained in the access code carried by the medium in the predetermined mode and the access code is detected by the predetermined communication terminal, While performing processing which accesses the site code which was connected to the predetermined server and detected the communication terminal via the server After making it accumulate in the storage means in a communication terminal, it is made to total, or a media code is made to transmit also about a media code at the time of access by the site code, and it is made to make it total.

[0012] When a user accesses a site using the access code indicated by the medium according to the acquisition method of this invention, the media code contained in the access code is obtained at a communication terminal or server side, and can total whether it was made to access by the total of the obtained media code using which medium.

[0013] Moreover, a read means to read the access code from which the personal digital assistant equipment of this invention was carried by the medium in the predetermined mode, It has a storage means to memorize the decoder which

decodes the code which the read means read, the site code contained in the access code which the decoder decoded, and a media code. While being able to be made to perform access to the site by the site code memorized by the storage means, it enables it to read the media code memorized by the storage means from this personal digital assistant equipment.

[0014] According to the personal digital assistant equipment of this invention, by reading the access code indicated by the medium and making a storage means memorize, while being able to perform access to the site code contained in the access code, the media code memorized by the storage means can be sent out.

[0015]

[Embodiment of the Invention] Hereafter, the gestalt of 1 operation of this invention is explained with reference to drawing 1 - drawing 8.

[0016] In the gestalt of this operation, the radiocommunication terminal unit called a portable telephone is used, and it applies to the system which enabled it to access sites, such as a homepage of the Internet. About access to each site which used such a communication terminal, it performs with the protocol with which it was simplified for the cellular phones standardized, for example under the name of WAP (Wireless Application Protocol), I-mode, etc.

[0017] Drawing 1 shows the whole system configuration of the gestalt of this operation. In this example, the communication line by radiocommunication is set up between base transceiver stations 101, and the communication terminal 10 which can perform call and data communication with the partner of arbitration by the communication line is prepared. The communication terminal 10 here accesses sites, such as a homepage of the Internet, with the protocol mentioned above, displays the data transmitted from the site on a display, or has considered them as the configuration which can transmit various data to a site. In case each site is accessed, the bar code 201 carried by the print 200 in the read station with which this communication terminal 10 is equipped is used. About the detail of the configuration of a communication terminal 10, it mentions later.

[0018] A base transceiver station 101 is control of the control station 102 which

the employment person of a radio telephone network prepared, and radiocommunication with each terminal unit is performed. In this case, in the control station 102, when it has considered as the configuration which supervises the operating condition of each terminal unit in a network and there is access to the Internet, it has considered as the configuration which makes the access data storage section 104 memorize the data about that access. The data memorized by this access data storage section 104 enable it to have totaled the control station 102 (or partner connected to the control station 102).

[0019] In case each communication terminal 10 accesses the Internet, after making it connect with the carrier side server 103 connected to the base transceiver station 101 by dial up, it has considered as the configuration which accesses the Internet 105 connected to this server 103. In addition, although only one base transceiver station 101 is shown in order to simplify explanation here, the service area is actually constituted from two or more base stations, and two or more preparation may be carried out for every every place region also about the carrier side server 103.

[0020] Next, the configuration of the communication terminal 10 of this example is explained with reference to drawing 2. First, if the receiving system of a communication terminal 10 is explained, by the sending and receiving processor 12 connected to the antenna 11, the signal of the predetermined channel transmitted from a base station will be received, and it will change into an intermediate frequency signal (or baseband signaling). The changed input signal is supplied to the strange recovery processing section 13, performs recovery processing based on a transmission system, and detects transmission data. The transmission data detected in the strange recovery section 13 are supplied to the data-processing section 14, and data extraction based on data classification, such as voice data, control data, and other data, is performed. About the voice data extracted in the data-processing section 14, a digital-analog converter 15 is supplied, it changes into an analog sound signal, and sound emission of the changed sound signal is supplied and carried out to a loudspeaker 16.

[0021] As a configuration of a transmitting system, the sound signal which a microphone 17 outputs is supplied to an analog-to-digital converter 18, and is used as digitized voice data, and this digitized voice data is supplied to the data-processing section 14, and it considers as the data configuration for transmission. In this case, attached processing, such as control data, is also performed as occasion demands. The data for transmission generated in the data-processing section 14 are supplied to the strange recovery processing section 13, perform modulation processing for transmission, carry out frequency conversion of the modulated sending signal to the signal of a channel predetermined by the sending and receiving processor 12, and carry out wireless transmission of the signal by which frequency conversion was carried out from an antenna 11.

[0022] About the control data extracted in the data-processing section 14 at the time of reception, and other data, processing based on the data with which the controller 21 which performs motion control of each part of this communication terminal 10 is supplied, and a controller 21 is supplied is performed. Moreover, about control data with the need of transmitting by control of a controller 21, the data-processing section 14 is supplied from a controller 21 etc., and transmitting processing is performed like voice data.

[0023] Memory 22 is connected to the controller 21. While having prepared the data storage area which common cellular-phone terminals, such as data required for communications control and telephone directory data, need, the data storage area transmitted from the data storage area and the site for access to a site is prepared for memory 22.

[0024] Moreover, it is made to make a display 23 have displayed the data transmitted from the site side at the time of access to a site while this communication terminal 10 is equipped with the display 23 which consisted of liquid crystal display panels etc. and can perform a display required as radiotelephony terminals, such as the telephone number and alphabetic character mail, by control of a controller 21. Moreover, it has the control unit 24 which consists of input means, such as a dialing key, a dispatch key, various

function keys, and a cross-joint key, and has considered as the configuration whose controller 21 can judge the actuation information on this control unit 24. As an input means to constitute this control unit 24, as shown in drawing 3 here, the lateral portion of a terminal unit is equipped with dial blocking force means 24a called the jog dial which can perform the revolution actuation and push-down actuation other than the various keys mentioned above.

[0025] And it has the scanner 25 for reading a bar code, and the decoder 26 which decodes the signal which the scanner 25 read, a controller 21 judges the data decoded by the decoder 26, and the communication terminal 10 of this example has considered them as the configuration which memory 22 can be made to memorize. As shown in drawing 3, the scanner 25 is arranged to base section 10a of a terminal unit 10, and is considered as the configuration which read station 25a of a scanner 25 exposed to the bottom. Here, the scanner 25 with which this read station 25a has been arranged is attached in the condition of having projected somewhat, from base section 10a, and when read station 25a is pressed against a certain object (print), it has considered as the configuration into which a scanner 25 is stuffed a little up as an arrow head u shows. When a scanner 25 is pushed in in the direction shown by this arrow head u, a power source is supplied to a scanner 25 and it has considered as the configuration which scans the print in contact with read station 25a.

[0026] The scanner 25 with which the communication terminal 10 of this example is equipped scans the bar code printed by various advertising media. Therefore, the decoder 26 is considered as the configuration which decodes the bar-coded data.

[0027] Next, the bar code which the scanner 25 of the communication terminal 10 of this example scans is explained. Drawing 4 shows the example and the example of a scanning condition of the printing condition of a bar code. While the character string 302 of the address (URL) of the homepage of the firm which made the predetermined location of the advertising page 301 of a journal 300 carry the advertisement makes it have carried, the bar code 303 of an access

code makes it have carried near the character string 302 of the homepage address here.

[0028] The bar code 303 here is considered as the data configuration shown in drawing 5. That is, a start code is arranged at the head and a medium recognition code, a media code, a site code, and stop code are arranged in order of below. A start code is a code for making a terminal unit recognize that it is a code for accessing a site, and arranges the specific code decided beforehand. A medium recognition code is a code for making a terminal unit recognize a code of how many characters the media code which starts next is. It is the code which shows from which medium the media code is accessed, and considers as the code corresponding to the identifier of each medium. For example, it considers as the code corresponding to the journal name by which the bar code was carried. A site code is a code which shows which site is accessed, and had URL coded in the case of the site of the Internet. Stop code is a code for making a terminal unit recognize terminating an access code, and arranges the specific code decided beforehand. In the following explanation, the aggregate from this start code to stop code is called an access code.

[0029] Thus, in case the carried bar code 303 is scanned, as shown in drawing 4, where the scanner 25 of the base section of a communication terminal 10 is pressed against the advertising page 301, as an arrow head s shows from the left end of a bar code 303, a communication terminal 10 is moved.

[0030] Thus, when the bar code of an access code is made to scan with a communication terminal 10, it has considered as the configuration to which access to the site of the site code contained in the access code is automatically carried out by control of the controller 21 of a communication terminal 10.

[0031] The flow chart of drawing 6 shows this access processing. First, when it judges whether the scanner 25 was depressed (step S11) and judges that the scanner 25 was depressed, a controller 21 makes a scanner 25 supply a power source, and is operated (step S12). A controller 21 judges the result of having decoded the data which the scanner 25 read by supply of this power source, and

it judges whether the right code was detected (step S13). It is the detection of an access code indicated to be detection of a right code here to drawing 5, for example, judges whether the start code was detected.

[0032] When a right code is undetectable at step S13, it judges that it is a certain operation mistake, and access processing is stopped (step S14). And when a right code is detected, memory 22 is made to memorize the site code and media code which the decoder 26 decoded (step S15). It judges whether the mode of operation set as this communication terminal 10 here is the mode accessed immediately (step S16), and in being the mode accessed immediately, it judges whether it is in the service area where the location of the current communication terminal 10 can use this terminal (step S17). (that is, are they a base station 101 and the location whose radiocommunication is possible or not?)

[0033] When the mode immediately accessed at step S16 is not set up, and when it is judged at step S17 that it is outside the service area of radiotelephony, it stands by, without performing access processing here (step S18). In this case, it leaves the site code and media code which memory 22 was made to memorize at step S15 to memory as it is.

[0034] When it is judged at step S17 that it is in a service area, a controller 21 starts the browser for information access, and performs access processing connected to the carrier side server 103 a contract of is made via a base station 101 by dial up (step S19). If access to the carrier side server 103 can be performed, the site code which memory 22 was made to memorize at step S15 will be transmitted to the carrier side server 103 (step S20). By transmission of a site code, the carrier side server 103 performs processing connected to the sites (homepage of the Internet etc.) shown in the code, for example, a communication terminal 10 receives the data from the site, and access processing of making it display on a display 23 etc. is performed (step S21). And a controller 21 performs the post process which makes a communication line cut, when it judges whether actuation of terminating access was performed (step S22) and access termination actuation is performed.

[0035] In addition, even after this access processing is completed, it leaves the site code and media code which memory 22 was made to memorize at step S15 to memory 22 as it is. And about the memorized site code, while having considered as the configuration which can be displayed on a display by actuation of a user's communication terminal 10, when it is judged that a user is unnecessary, it has considered as the configuration which can perform deletion from the memory 22 of a site code judged to be unnecessary.

[0036] Moreover, when it changes into a standby condition at step S18, after a user displays on a display 23 the site code memorized by memory 22 and checks it at the time of future arbitration, access to the displayed site code can be performed. Also about the access processing in that case, it is the same as that of processing of steps S19-S22.

[0037] Next, processing by the carrier side server 103 is explained with reference to the flow chart of drawing 7. In the carrier side server 103, when it judges whether there is any transmission of a site code when it judges whether there is any access from the user of each communication terminal (step S31) and there is access (step S32) and there is transmission of a site code, connection processing to the corresponding site is performed (step S33). There is also a case of the site uniquely prepared as this site connected by the operating company (carrier) side of this radiotelephone system other than the homepage of the Internet.

[0038] Thus, although access to a site is performed, in the case of the system of this example, the control station 102 which controls the radio telephone network of this radiotelephone system has collected the media codes memorized by the memory 22 of each communication terminal. When it judges whether the flow chart of drawing 8 is what showed the example of collection processing of the media code in a control station 102, and is timing which collects media codes (step S41) and becomes the timing to collect, a control station calls each communication terminal in order, and the media code accumulated in the memory 22 of each communication terminal is made to transmit to a control

station (step S42). About the media code to which this transfer was performed, it eliminates from the memory 22 of each communication terminal. And a control station 102 makes the access data accumulation section 104 memorize the transmitted media code, it is made to accumulate, and a control station 102 etc. totals the accumulated media code (step S43).

[0039] In addition, as decision of the timing which performs a total at step S41, as transfer processing of the media code by the call of each communication terminal from a control station, only an exchange of the control data of a control station and the controller in each communication terminal is required, and a transfer of a media code is given to the user of each communication terminal in the condition of not understanding that what is necessary is to set in one month and just to set the timing of arbitration, such as once, as one week at once, for example.

[0040] Moreover, the communication terminal to which a media code is made to read at step S42 For example, although you may make it call in order all the communication terminals in this radiotelephone system (however, restricted to the communication terminal set up or registered so that connection with a site can be performed) For example, the data about the terminal unit which had access in the carrier side server 103 are transmitted to a control station 102 from a server 103 side, and you may make it call only a communication terminal with the access in order in a control station 102. Moreover, since there are many terminal units which had access in the server 103, when it is difficult to perform transfer processing of the media code from all communication terminals, you may make it collect media codes by sampling, as data are made to transmit only from the terminal unit of the number of arbitration.

[0041] Thus, in case the user of each communication terminal performs access to a site, while whether it is having used the access code carried by various media by the bar code etc. can judge by totaling the media code brought together in the control station 102 side, when an access code is used, it can judge using which medium the access code was obtained. Therefore, in the side which employs each site, data with most effective advertizing using which medium are

obtained.

[0042] In addition, although the control station of a radiotelephone system collected media codes, you may make it a server collect with the gestalt of operation mentioned above at the time of access from each communication terminal. Drawing 9 is what showed the system configuration in case the carrier side server 103 collects media codes at the time of this access, and connects the access data accumulation section 104 to the carrier side server 103. And in the side which totals media codes, such as a control station 102, the access data accumulation section 104 connected to the server 103 is read, and total processing is carried out. Other parts are constituted like the system configuration shown in drawing 1.

[0043] And processing shown in the flow chart of drawing 10 is performed as access processing with each communication terminal. Processing of the flow chart of this drawing 10 is made to perform transmission processing of the site code in step S23, and a media code instead of transmission processing of the site code in step S20 of the flow chart of drawing 6. That is, make a scanner 25 supply a power source, it is made to operate (step S12), a controller 21 judges the result of having decoded the data which the scanner 25 read, and a controller 21 judges whether the right code was detected, when it judges whether the scanner 25 was depressed (step S11) and judges that the scanner 25 was depressed (step S13).

[0044] Access processing is stopped when a right code cannot be detected at step S13 (step S14). When a right code is detected, memory 22 is made to memorize the site code and media code which the decoder 26 decoded (step S15). Here, it judges whether the mode of operation set as this communication terminal 10 is the mode accessed immediately (step S16), and in being the mode accessed immediately, it judges whether it is in a service area (step S17).

[0045] When the mode immediately accessed at step S16 is not set up, and when it is judged at step S17 that it is outside the service area of radiotelephony, it stands by, without performing access processing here (step S18).

[0046] When it is judged at step S17 that it is in a service area, a controller 21 starts the browser for information access, and performs access processing connected to the carrier side server 103 a contract of is made via a base station 101 by radiocommunication by this communication terminal by dial up (step S19). If access to the carrier side server 103 can be performed, the site code and media code which memory 22 was made to memorize at step S15 will be transmitted to the carrier side server 103 (step S23). By transmission of a site code, the carrier side server 103 performs processing connected to the sites (homepage of the Internet etc.) shown in the code, for example, access processing of receiving and displaying the data from the site with a communication terminal 10 is performed (step S21). And a controller 21 performs the post process which makes a communication line cut, when it judges whether actuation of terminating access was performed (step S22) and access termination actuation is performed.

[0047] When access processing shown in this drawing 10 is performed, in the carrier side server 103, processing shown, for example in the flow chart of drawing 11 is performed. That is, in the carrier side server 103, when it judges whether there is any access from the user of each communication terminal (step S51) and there is access, while judging whether there is any transmission of a site code (step S52), it judges also about whether there is any transmission of a media code (step S53). Here, when there is transmission of a media code, the media code is stored up in the access data accumulation section 104. And when there is transmission of a site code irrespective of the existence of a media code, connection processing to the corresponding site is performed (step S54). It becomes unnecessary thus, for a carrier side server to be able to collect media codes at the time of access, and for a control station etc. to collect media codes separately by performing access processing.

[0048] Moreover, with the gestalt of operation mentioned above, although media, such as an advertising page of a journal, were made to carry the bar-code-ized access code, it may carry an access code to other various media (print media).

That is, as shown, for example in drawing 12 , while performing the publication 411,421,431 by the character string of the address (URL) of the homepage of the firm which places an advertisement in each of the poster 410,420,430 for publicity put up for the notice plate 400, the publication 412,422,432 of the bar-code-ized access code is performed. And when the user who possesses a communication terminal 10 looks at a bulletin of the poster and gets interested, the site can be accessed by making the bar code of the access code of the poster scan with a communication terminal 10, without performing alter operation of URL.

[0049] Moreover, you may make it indicate an access code to media other than a journal and a poster. That is, an access code may be printed and carried to various prints, such as a newspaper advertisement, a product package, a postcard, an insertion throwaway, direct mail, a flyer, a product catalog, and a sales promotion object. Or a thing like the homepage list publishing the list of the homepages of each company may be made to carry access codes, such as a bar code.

[0050] Moreover, although it was made to carry the bar-code-ized access code with the gestalt of operation mentioned above, you may make it carry an access code by other approaches. For example, it is good also as an access code coded with various patterns other than a bar code. That is, various single dimension symbols other than a bar code, a 2-dimensional symbol, and other geometric symbols may be used. When using symbols other than a single dimension, solid state cameras, such as CCD series, may be used as a reading means of the symbol. When such an image pick-up means is used, an image pick-up means can be made to use also [read / the image incorporation for the so-called TV phones, and / of an access code].

[0051] Moreover, an advertising manuscript is printed using magnetic colors, such as a leuco color, and an access code is made to carry by the magnetic pattern by the magnetic color on the presswork. And as a means to read the magnetic pattern with a communication terminal 10, a magnetometric sensor is

attached, the magnetometric sensor detects a magnetic pattern instead of a bar code scanner, and you may make it detect the site code and media code which are contained in an access code from the result of having decoded the magnetic pattern. As a magnetometric sensor with which a communication terminal is equipped, the sensor by MR component (magneto-resistive effect component) can be used, for example. Since such a magnetometric sensor is small, it can perform simply making it build in a small cellular-phone terminal. Moreover, it is also possible to read in the state of non-contact [which does not contact a sensor to print media depending on the detection sensitivity of a sensor].

[0052] Since it can change into the condition that a magnetic pattern does not appear on the surface of a print when an access code is made to carry by this magnetic pattern, it can also be possible in the written part of an access code to display other information by the usual printing etc., and an advertising space etc. can be effectively utilized for it. For example, you may make it print URL by the character string on the part which made the access code carry by the magnetic pattern.

[0053] Moreover, when establishing a read means to read a bar code etc. to a wireless terminal unit, the read means may consist of a wireless terminal unit and an another object. That is, as shown, for example in drawing 13, the connection terminal area 31 of scanner equipment 30 which reads a bar code etc. may be connected to wireless terminal unit 10', the data read by the read station 33 of scanner equipment 30 may be transmitted to the memory in wireless terminal unit 10' through a cable 32 and the connection terminal area 31, and processing for making access processing and a media code total based on the transmitted data may be performed. Moreover, you may make it transmit the data which it was cordless and were read between a wireless terminal unit and scanner equipment.

[0054] Moreover, although the scanner 25 with which a communication terminal 10 is equipped considered as the configuration which a power source is switched on and performs read of a bar code with the gestalt of operation mentioned

above when the terminal unit was depressed, you may make it read by actuation of a certain switch and key. For example, when it operates pushing dial blocking force means 24a of the side face of the communication terminal 10 shown in drawing 3 after performing predetermined mode setting etc., you may make it read. Or when it operates pushing depression actuation of a terminal unit, the alter operation of the switch of dedication, or dial blocking force means 24a etc. simultaneously, you may make it read.

[0055] Moreover, although the wireless terminal unit was used as the equipment constituted as the so-called cellular-phone terminal, it may constitute, for example as a terminal unit only for [Internet] accesses, or you may constitute from a gestalt of operation mentioned above as a data-processing terminal unit called PDA (Personal Didital Assistants) etc. In this case, when the function as a radiotelephone is made to build in a data-processing terminal unit, it can be made to access by the access code read as it was. Moreover, when the function as a radiotelephone is not built in a data-processing terminal unit, it can be made to access by the access code which the data-processing terminal unit read by connecting a radiocommunication terminal unit to the data-processing terminal unit.

[0056] Moreover, as long as the access code shown in drawing 5 shows an example and has a site code and a media code at least, it can realize and processing of this invention may arrange a site code and a media code with other data configurations.

[0057]

[Effect of the Invention] Only by detecting the access code indicated by the medium in the communication terminal side according to the access approach indicated to claim 1 While coming to be able to perform easily access to the site of the site code contained in the access code By the total of the media code contained in the access code, at a site or communication line employment person side, it can total now to accuracy whether it was made to access using which medium, for example, can judge now exactly the rate of access from which

medium is high. For an information provider, the medium publishing an access code can be appropriately chosen now.

[0058] In invention which was indicated to claim 1 according to the access approach indicated to claim 2, a medium is advertising media, and while being able to perform easily access which used the medium carried in order to advertise, the total of the access result can perform it to accuracy, and can perform it correctly [decision of an effect of advertising], and easily.

[0059] According to the access approach indicated to claim 3, in invention indicated to claim 1, printing to the medium of an access code can be easily accessed now by having a means by which a communication terminal detects patterns, such as a bar code, by carrying out by printing of the access code by which specification was patternized.

[0060] According to the access approach indicated to claim 4, in invention indicated to claim 1, it can access now easily by a communication terminal being equipped with magnetic pattern detection means, such as a magnetometric sensor, by performing printing to the medium of an access code by printing with the pattern corresponding to the access code of a magnetic material. In this case, the printing pattern of a magnetic material can be changed into the condition of not being visible to a printing side, it is possible to carry an access code using the part where other information was printed, and a medium can be utilized effectively.

[0061] When a user accesses a site using the access code indicated by the medium according to the acquisition method indicated to claim 5, By the media code contained in the access code being obtained at a communication terminal side, and a circuit employment person calling each communication terminal to the timing of arbitration, making the obtained media code transmit to it, and totaling A circuit employment person and the employment person of each site can total now to accuracy whether each user made it access using which medium. Therefore, based on the total result, decision whether which medium had the high propaganda effect is attained.

[0062] A circuit employment person and the employment person of each site can total now to accuracy whether each user made it access using which medium by totaling the media code by which the media code contained in the access code is simultaneously transmitted to a server side, and is transmitted to the server side, when a user accesses a site using the access code carried by the medium according to the acquisition method indicated to claim 6. Therefore, based on the total result, decision whether which medium had the high propaganda effect is attained. Moreover, in this case, media codes can be collected to access and coincidence to each site, and media codes can be collected promptly.

[0063] While being able to do simply according to the communication terminal which indicated to claim 7, without access to the site shown by the site code contained in the access code performing an address input by reading the access code carried by the medium and making a storage means memorize, the total of the utilization situation of the medium which used the media code which can be made to send out the media code memorized by the storage means, and is sent out by the employment person of a communication line etc. becomes possible.

[0064] In invention which was indicated to claim 7 according to the communication terminal indicated to claim 8 When a control means distinguishes the transmission command of a media code by the communication link by means of communications, a control means is reading the media code memorized by the storage means and transmitting from means of communications. Sending-out processing of the media code accumulated based on the demand of the side which employs communication lines, such as a communications center, can be performed, and the need can be made to send out a media code only to a case.

[0065] It is having made it transmit also about the media code which read the control means to the site code and coincidence in invention which was indicated to claim 7 according to the communication terminal indicated to claim 9 at the time of transmission of a site code, and the means read, transmission of a media code is also performed simultaneous at the time of transmission of a site code, and it becomes unnecessary to perform transmission processing of a media code

separately.

[0066] According to the communication terminal indicated to claim 10, in invention indicated to claim 7, a read means is having constituted from a bar code scanner, and can perform read of an access code with the easy configuration which used the scanner which reads a bar code.

[0067] According to the communication terminal indicated to claim 11, in invention according to claim 7, a read means is having constituted from a magnetometric sensor which detects a magnetic pattern, and can perform read of an access code with the easy configuration which used the sensor which detects a magnetic pattern.

[0068] According to the communication terminal indicated to claim 12, in invention according to claim 7, a read means is having constituted from an image pick-up means picturizing and recognizing the printed pattern, and can perform read of an access code easily only by forming an image pick-up means in a communication terminal. In this case, the image pick-up means is usable also as an object for image readings other than an access code, and the application of a communication terminal spreads.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] It is the explanatory view showing the example of a system configuration by the gestalt of 1 operation of this invention.

[Drawing 2] It is the block diagram showing the example of a configuration of the terminal by the gestalt of 1 operation of this invention.

[Drawing 3] It is the perspective view showing the example of arrangement of the scanner to the terminal by the gestalt of 1 operation of this invention.

[Drawing 4] It is the perspective view showing the printing condition of an access

code and the example of scanning by the gestalt of 1 operation of this invention.

[Drawing 5] It is the explanatory view showing the example of a configuration of the access code by the gestalt of 1 operation of this invention.

[Drawing 6] It is the flow chart which shows the example of access processing by the gestalt of 1 operation of this invention.

[Drawing 7] It is the flow chart which shows the example of processing in the server by the gestalt of 1 operation of this invention.

[Drawing 8] It is the flow chart which shows the example of processing in the line control station by the gestalt of 1 operation of this invention.

[Drawing 9] It is the explanatory view showing the example of a system configuration by the gestalt of other operations of this invention.

[Drawing 10] It is the flow chart which shows the example of access processing by the gestalt of other operations of this invention.

[Drawing 11] It is the flow chart which shows the example of processing in the server by the gestalt of other operations of this invention.

[Drawing 12] It is the perspective view showing the example of bulletin of the print of the access code according to the gestalt of other operations further of this invention.

[Drawing 13] It is the perspective view showing the example of connection of the scanner to the terminal by the gestalt of other operations of this invention further.

[Description of Notations]

10 10' -- Personal digital assistant equipment, 12 -- A sending and receiving processor, 13 -- Strange recovery processing section, 14 [-- Display,] -- The data-processing section, 21 -- A controller, 22 -- Memory, 23 24 [-- Decoder,] -- A control unit, 25 -- A scanner, 25a -- A read station, 26 30 [-- Carrier side server,] -- Scanner equipment, 101 -- A base transceiver station, 102 -- A control station, 103 104 -- The access data accumulation section, 105 -- The Internet, 200 -- Advertising object, 201 [-- Site address printing section,] -- The bar code printing section, 300 -- A journal, 301 -- An advertising page, 302 303 [-- The site address printing section, 412,422,432 / -- Bar code printing section] -- The bar

code printing section, 400 -- An advertising notice plate, 410,420,430 -- A poster,
411,421,431

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2000-285056

(P2000-285056A)

(43)公開日 平成12年10月13日 (2000.10.13)

(51)Int.Cl.
G 0 6 F 13/00
H 0 4 Q 7/32
7/38
H 0 4 M 11/00
3 5 4

識別記号
3 5 4
H 0 4 M 11/00
3 0 3

F I
G 0 6 F 13/00
H 0 4 M 11/00
H 0 4 B 7/26
1 0 9 M
3 5 4 D 5 B 0 8 9
3 0 3 5 K 0 6 7
V 5 K 1 0 1

テ-マコト*(参考)

審査請求 未請求 請求項の数12 O L (全 12 頁)

(21)出願番号 特願平11-89083

(22)出願日 平成11年3月30日 (1999.3.30)

(71)出願人 000002185
ソニー株式会社
東京都品川区北品川6丁目7番35号
(71)出願人 599042706
株式会社インタービジョン
東京都港区六本木6丁目1番24号
(72)発明者 遠藤 浩平
東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニ
ー株式会社内
(74)代理人 100080883
弁理士 松隈 秀盛

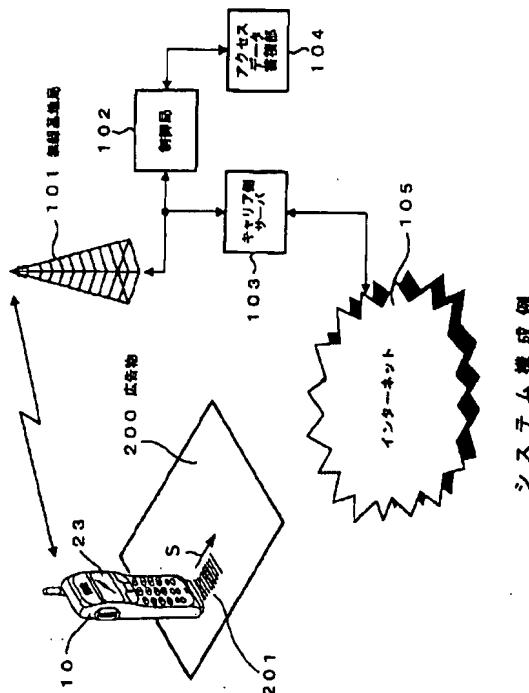
最終頁に続く

(54)【発明の名称】 アクセス方法、データ収集方法及び携帯端末装置

(57)【要約】

【課題】 ユーザが簡単な操作でホームページなどのサ
イトにアクセスできるようにすると共に、各サイトの情
報提供者にとってもアクセス結果の集計が容易に行える
ようにする。

【解決手段】 所定の態様で広告などを行う媒体200
に掲載されたアクセスコード201に、サイトコードと
媒体コードとを含ませ、通信端末10が備える検出手段
でアクセスコードのサイトコードと媒体コードを検出し
たとき、この通信端末10を所定のサーバ103に接続
させ、そのサーバ経由で検出したサイトコードにアクセス
する処理を行うと共に、検出した媒体コードを通信端
末10の回線運用者の所定のセンタ102が集計するよ
うにした。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 所定の態様で媒体に掲載されたアクセスコードに、サイトコードと媒体コードとを含ませ、通信端末が備える検出手段で上記アクセスコード内のサイトコードと媒体コードを検出したとき、この通信端末を所定のサーバに接続させ、そのサーバ経由で検出した上記サイトコードにアクセスする処理を行うと共に、検出した上記媒体コードを上記通信端末の通信回線運用者側の所定のセンタが集計するアクセス方法。

【請求項2】 請求項1記載のアクセス方法において、上記媒体は、広告媒体であるアクセス方法。

【請求項3】 請求項1記載のアクセス方法において、上記アクセスコードの媒体への掲載は、特定のパターン化されたアクセスコードの印刷で行うアクセス方法。

【請求項4】 請求項1記載のアクセス方法において、上記アクセスコードの媒体への掲載は、磁性材料のアクセスコードに対応したパターンでの印刷で行うアクセス方法。

【請求項5】 所定の態様で媒体に掲載されたアクセスコードに、サイトコードと媒体コードとが含まれ、そのアクセスコードを所定の通信端末で検出したとき、その通信端末を所定のサーバに接続させ、そのサーバ経由で検出した上記サイトコードにアクセスする処理を行うと共に、上記媒体コードを、上記通信端末内の記憶手段に蓄積させて、上記通信端末の通信回線を運用する側が所定時に各通信端末の記憶手段に蓄積された媒体コードを読み出して収集するデータ収集方法。

【請求項6】 所定の態様で媒体に掲載されたアクセスコードに、サイトコードと媒体コードとが含まれ、そのアクセスコードを所定の通信端末で検出したとき、その通信端末を所定のサーバに接続させ、そのサーバ経由で検出した上記サイトコードにアクセスする処理を行うと共に、検出した媒体コードを上記サーバに伝送させて、上記サーバに接続された媒体コード記憶手段に、その伝送された媒体コードを蓄積させて収集するデータ収集方法。

【請求項7】 所定の通信回線による通信を行う通信手段と、所定の態様で媒体に記載されたアクセスコードを読み取り手段と、上記読み取り手段が読み取ったコードをデコードするデコーダと、上記デコーダがデコードしたアクセスコードに含まれるサイトコードと媒体コードとを記憶する記憶手段と、上記通信手段での通信で所定のサーバに通信回線を接続させた上で、その接続されたサーバに上記記憶手段が記憶したサイトコードを伝送すると共に、所定時に上記記憶手段に記憶された媒体コードを読み出す制御を行う制御手段とを備えた携帯端末装置。

【請求項8】 請求項7記載の携帯端末装置において、上記通信手段による通信で、媒体コードの伝送指令を上記制御手段が判別したとき、上記制御手段は、上記記憶手段に記憶された媒体コードを読み出して、上記通信手段から送信する携帯端末装置。

【請求項9】 請求項7記載の携帯端末装置において、上記制御手段は、サイトコードの伝送時に、そのサイトコードと同時に上記読み取り手段が読み取った媒体コードについても伝送するようにした携帯端末装置。

【請求項10】 請求項7記載の携帯端末装置において、

上記読み取り手段は、バーコードスキャナで構成した携帯端末装置。

【請求項11】 請求項7記載の携帯端末装置において、

上記読み取り手段は、磁気パターンを検出する磁気センサで構成した携帯端末装置。

【請求項12】 請求項7記載の携帯端末装置において、

上記読み取り手段は、印刷されたパターンを撮像して認識する撮像手段で構成した携帯端末装置。

【発明の詳細な説明】**【0001】**

【発明の属する技術分野】 本発明は、例えば携帯電話端末などの通信端末を使用して、インターネットのホームページなどにアクセスする場合に好適なアクセス方法と、このホームページなどへのアクセスに関するデータを集計するデータ収集方法と、これらのアクセスを実行する携帯端末装置に関する。

【0002】

【従来の技術】 従来、電話回線を使用してユーザがインターネットにアクセスする場合には、電話機を登録されたサーバにダイヤルアップなどで接続させた後、アルファベットや数字などの文字列で構成されたホームページのアドレスをサーバに伝送して、そのホームページにリンクさせて、該当するホームページのデータを電話機に接続された情報処理装置にダウンロードさせるようにしてあった。

【0003】 この場合、携帯電話端末などの移動体通信が行える端末装置を使用したインターネットへのアクセスについても実現されており、この場合、ホームページからダウンロードさせたデータを表示せたりする情報処理装置としての機能を、携帯電話端末に内蔵させたものも存在する。

【0004】 このようなインターネットのホームページへのアクセスを行う際には、予めホームページのアドレスを何らかの方法で確認し、その確認したアドレスを入力させる操作が必要である。

【0005】

【発明が解決しようとする課題】 ここで、ホームページ

のアドレスは、アルファベットや数字などの組み合わせによる比較的長い文字列で構成されているため、その入力には手間がかかる問題があった。特に、携帯電話端末を使用してアドレスを入力させる場合には、数字が割当てられたダイヤルキーの煩雑な操作でアルファベット入力を行う必要があり、非常に手間がかかる問題があつた。

【0006】この問題点を解決するために、例えばURL(Uniform Resource Locator)と称されるホームページのアドレスなどをバーコード化して印刷物に記載し、そのバーコードを通信装置に接続されたスキャナ(バーコードリーダ)で読み取らせて、通信装置でその読み取ったアドレスにアクセスできるようにしたもののが提案されている(特開平9-204389号など)。

【0007】ところが、従来提案されている処理では、単にホームページのアドレスに相当するものをバーコードなどにコード化するだけであり、サイトへのアクセス手順の一部を簡易化するだけであり、ユーザと情報提供者の双方にとってより効率的な処理が求められていた。

【0008】本発明は、ユーザが簡単な操作でホームページなどにアクセスできるようにすると共に、情報提供者にとってもアクセス結果の集計が容易に行えるようにすることを目的とする。

【0009】

【課題を解決するための手段】本発明のアクセス方法は、所定の態様で広告媒体等の媒体に掲載されたアクセスコードに、サイトコードと媒体コードとを含ませ、通信端末が備える検出手段でアクセスコードのサイトコードと媒体コードを検出したとき、この通信端末を所定のサーバに接続させ、そのサーバ経由で検出したサイトコードにアクセスする処理を行うと共に、検出した媒体コードを通信端末の回線運用者側の所定のセンタが集計するようにしたものである。

【0010】本発明のアクセス方法によると、媒体に記載されたアクセスコードを検出するだけで、そのアクセスコードに含まれるサイトコードのサイトにアクセスできると共に、そのアクセスコードに含まれる媒体コードの集計で、サイト側あるいは通信回線運用者側ではどの媒体を利用してアクセスさせたのか集計できるようになる。

【0011】また本発明のデータ収集方法によると、所定の態様で媒体に掲載されたアクセスコードに、サイトコードと媒体コードとが含まれ、そのアクセスコードを所定の通信端末で検出したとき、その通信端末を所定のサーバに接続させ、そのサーバ経由で検出したサイトコードにアクセスする処理を行うと共に、媒体コードを、通信端末内の記憶手段に蓄積させた後集計させるか、あるいはサイトコードによるアクセス時に媒体コードについても伝送させて集計せるようにしたものである。

【0012】本発明のデータ収集方法によると、媒体に

記載されたアクセスコードを使用してユーザがサイトにアクセスしたとき、そのアクセスコードに含まれる媒体コードが通信端末側又はサーバ側に得られ、その得られた媒体コードの集計で、どの媒体を利用してアクセスさせたのか集計できるようになる。

【0013】また本発明の携帯端末装置は、所定の態様で媒体に掲載されたアクセスコードを読み取る読み取り手段と、その読み取り手段が読み取ったコードをデコードするデコーダと、デコーダがデコードしたアクセスコードに含まれるサイトコードと媒体コードとを記憶する記憶手段とを備えて、記憶手段に記憶されたサイトコードによるサイトへのアクセスができるようになると共に、記憶手段に記憶された媒体コードを、この携帯端末装置から読み出すことができるようとしたものである。

【0014】本発明の携帯端末装置によると、媒体に記載されたアクセスコードを読み取って記憶手段に記憶されることで、そのアクセスコードに含まれるサイトコードへのアクセスができると共に、記憶手段に記憶された媒体コードを送出させることができる。

【0015】

【発明の実施の形態】以下、本発明の一実施の形態を、図1～図8を参照して説明する。

【0016】本実施の形態においては、携帯電話機と称される無線通信端末装置を使用して、インターネットのホームページなどのサイトにアクセスできるようにしたシステムに適用したものである。このような通信端末装置を使用した各サイトへのアクセスについては、例えばWAP(Wireless Application Protocol)やI-mode等の名称で規格化された携帯電話向けの簡易化されたプロトコルで実行される。

【0017】図1は、本実施の形態のシステム全体構成を示したものである。本例においては無線基地局101との間で無線通信による通信回線を設定して、その通信回線で任意の相手と通話やデータ通信が行える通信端末装置10を用意する。ここでの通信端末装置10は、上述したプロトコルによりインターネットのホームページなどのサイトにアクセスして、そのサイトから伝送されるデータを表示部に表示したり、サイトに各種データを伝送することができる構成としてある。各サイトにアクセスする際には、この通信端末装置10が備える読み取り部で印刷物200に掲載されたバーコード201を使用する。通信端末装置10の構成の詳細については後述する。

【0018】無線基地局101は、無線電話回線の運用者が用意した制御局102の制御で、各端末装置との無線通信が行われる。この場合、制御局102ではネットワーク内の各端末装置の使用状況を監視する構成としてあり、インターネットへのアクセスがあったときには、そのアクセスに関するデータをアクセスデータ記憶部104に記憶させる構成としてある。このアクセスデータ

記憶部104に記憶されたデータは、制御局102（又は制御局102に接続された相手）が集計できるようにしてある。

【0019】各通信端末装置10がインターネットにアクセスする際には、無線基地局101に接続されたキャリア側サーバ103にダイヤルアップで接続させた後、このサーバ103に接続されたインターネット105にアクセスする構成としてある。なお、ここでは説明を簡単にするために無線基地局101を1つだけ示したが、実際には複数の基地局でサービスエリアが構成しており、キャリア側サーバ103についても各地域毎に複数用意されている場合もある。

【0020】次に、本例の通信端末装置10の構成を図2を参照して説明する。まず、通信端末装置10の受信系について説明すると、アンテナ11に接続された送受信処理部12で、基地局から送信される所定のチャンネルの信号を受信して中間周波信号（又はベースバンド信号）に変換する。変換された受信信号は、変復調処理部13に供給し、伝送方式に基づいた復調処理を行って、伝送データを検出する。変復調部13で検出された伝送データは、データ処理部14に供給し、音声データ、制御データ、その他のデータなどのデータ種別に基づいたデータ抽出を行う。データ処理部14で抽出された音声データについては、デジタル・アナログ変換器15に供給して、アナログ音声信号に変換し、変換された音声信号をスピーカ16に供給して放音させる。

【0021】送信系の構成としては、マイクロホン17が出力する音声信号を、アナログ・デジタル変換器18に供給してデジタル音声データとし、このデジタル音声データをデータ処理部14に供給し、伝送用のデータ構成とする。この場合、制御データなどの付加処理も必要により行う。データ処理部14で生成された伝送用のデータは、変復調処理部13に供給して、送信用の変調処理を行い、その変調された送信信号を送受信処理部12で所定のチャンネルの信号に周波数変換し、その周波数変換された信号をアンテナ11から無線送信する。

【0022】受信時にデータ処理部14で抽出された制御データとその他のデータについては、この通信端末装置10の各部の動作制御を行うコントローラ21に供給し、コントローラ21が供給されるデータに基づいた処理を行う。また、コントローラ21の制御で送信する必要のある制御データについては、コントローラ21などからデータ処理部14に供給して、音声データと同様に送信処理を行う。

【0023】コントローラ21にはメモリ22が接続している。メモリ22には、通信制御に必要なデータや電話帳データなどの一般的な携帯電話端末が必要とするデータの記憶エリアが用意してあると共に、サイトへのアクセス用のデータの記憶エリア及びサイトから伝送されたデータの記憶エリアが用意してある。

【0024】また、この通信端末装置10は、液晶表示パネルなどで構成された表示部23を備え、コントローラ21の制御で電話番号や文字メールなどの無線電話端末として必要な表示が行えると共に、サイトへのアクセス時には、サイト側から伝送されたデータを表示部23に表示させるようにしてある。また、ダイヤルキー、発信キー、各種機能キー、十字キーなどの入力手段で構成される操作部24を備えて、この操作部24の操作情報をコントローラ21が判断できる構成としてある。この操作部24を構成する入力手段としては、ここでは図3に示すように、上述した各種キーの他に、回転操作と押下げ操作とが行えるジョグダイヤルと称されるダイヤル型入力手段24aを端末装置の側面部に備える。

【0025】そして本例の通信端末装置10は、バーコードを読取るためのスキャナ25と、そのスキャナ25が読取った信号をデコードするデコーダ26とを備え、デコーダ26でデコードされたデータをコントローラ21が判断して、メモリ22に記憶させることができる構成としてある。スキャナ25は、例えば図3に示すように、端末装置10の底面部10aに配置してあり、スキャナ25の読み取り部25aが下側に露出した構成としてある。ここでは、この読み取り部25aが配置されたスキャナ25が、底部10aから多少突出した状態で取付けてあり、読み取り部25aを何らかの物（印刷物）に押し当てるとき、矢印uで示すようにスキャナ25が上方に若干押し込まれる構成としてある。この矢印uで示す方向にスキャナ25を押し込んだとき、スキャナ25に電源が供給されて、読み取り部25aと接触した印刷物のスキャニングを行う構成としてある。

【0026】本例の通信端末装置10が備えるスキャナ25は、各種広告媒体に印刷されたバーコードをスキャンする。従って、デコーダ26はバーコード化されたデータのデコードを行う構成としてある。

【0027】次に、本例の通信端末装置10のスキャナ25がスキャニングするバーコードについて説明する。図4は、バーコードの掲載状態の例と、そのスキャニング状態の例を示したものである。ここでは、雑誌300の広告ページ301の所定位置に、その広告を掲載させた会社のホームページのアドレス（URL）の文字列302が掲載させてあると共に、そのホームページアドレスの文字列302の近傍に、アクセコードのバーコード303が掲載させてある。

【0028】ここでのバーコード303は、例えば図5に示すデータ構成としてある。即ち、先頭にスタートコードを配置し、以下順に媒体認識コード、媒体コード、サイトコード、ストップコードが配置してある。スタートコードは、サイトにアクセスするためのコードであることを端末装置に認識させるためのコードであり、予め決められた特定のコードを配置する。媒体認識コードは、次に始まる媒体コードが何文字のコードであるのか

を端末装置に認識させるためのコードである。媒体コードは、どの媒体からアクセスしているのかを示すコードで、各媒体の名前に対応したコードとする。例えば、バーコードが掲載された雑誌名などに対応したコードとする。サイトコードは、どのサイトにアクセスするのかを示すコードで、インターネットのサイトの場合にはURLをコード化したものとされる。トップコードは、アクセスコードを終了させることを端末装置に認識させるためのコードであり、予め決められた特定のコードを配置する。以下の説明では、このスタートコードからトップコードまでの集合体をアクセスコードと称する。

【0029】このように掲載されたバーコード303をスキャニングする際には、例えば図4に示すように、通信端末装置10の底面部のスキャナ25を、広告ページ301に押し当てた状態で、バーコード303の左端から矢印sで示すように通信端末装置10を移動させる。

【0030】このように通信端末装置10でアクセスコードのバーコードをスキャニングさせた際には、通信端末装置10のコントローラ21の制御で、そのアクセスコードに含まれるサイトコードのサイトへのアクセスが自動的に行われる構成としてある。

【0031】図6のフローチャートは、このアクセス処理を示したものである。まず、コントローラ21は、スキャナ25が押下げられたか否か判断し（ステップS11）、スキャナ25が押下げられたと判断したとき、スキャナ25に電源を供給させて作動させる（ステップS12）。この電源の供給でスキャナ25が読み取ったデータをデコードした結果を、コントローラ21が判断し、正しいコードを検出したか否か判断する（ステップS13）。ここでの正しいコードの検出とは、図5に示したアクセスコードの検出であり、例えばスタートコードを検出したか否か判断する。

【0032】ステップS13で正しいコードが検出できない場合には、何らかの誤操作であると判断して、アクセス処理を中止する（ステップS14）。そして、正しいコードを検出した場合には、デコーダ26がデコードしたサイトコードと媒体コードを、メモリ22に記憶させる（ステップS15）。ここで、この通信端末装置10に設定されている動作モードが、直ぐにアクセスするモードであるか否か判断し（ステップS16）、直ぐにアクセスするモードである場合には、現在の通信端末装置10の位置がこの端末が使用できるサービスエリア内であるか否か（即ち基地局101と無線通信ができる位置であるか否か）判断する（ステップS17）。

【0033】ステップS16で直ぐにアクセスするモードが設定されてない場合と、ステップS17で無線電話のサービスエリア外であると判断した場合には、ここではアクセス処理を実行せずに待機する（ステップS18）。この場合、ステップS15でメモリ22に記憶させたサイトコードと媒体コードは、そのままメモリに残

しておく。

【0034】ステップS17でサービスエリア内であると判断した場合には、コントローラ21が情報閲覧用のブラウザを起動させて、基地局101を経由して契約しているキャリア側サーバ103にダイヤルアップで接続させるアクセス処理を行う（ステップS19）。キャリア側サーバ103へのアクセスができると、ステップS15でメモリ22に記憶させたサイトコードをキャリア側サーバ103に伝送する（ステップS20）。サイトコードの伝送で、キャリア側サーバ103はそのコードで示されるサイト（インターネットのホームページなど）に接続させる処理を行い、例えばそのサイトからのデータを通信端末装置10で受信して表示部23に表示させる等のアクセス処理を行う（ステップS21）。そして、コントローラ21はアクセスを終了させる操作が行われたか否か判断し（ステップS22）、アクセス終了操作が行われた場合、通信回線を切断させる終了処理を行う。

【0035】なお、このアクセス処理が終了した後も、ステップS15でメモリ22に記憶させたサイトコードと媒体コードは、そのままメモリ22に残しておく。そして、その記憶されたサイトコードについては、ユーザの通信端末装置10の操作で表示部に表示させることができる構成としてあると共に、ユーザが不要であると判断した場合には、その不要であると判断したサイトコードのメモリ22からの削除ができる構成としてある。

【0036】また、ステップS18で待機状態となった場合には、以後の任意のときに、ユーザがメモリ22に記憶されたサイトコードを表示部23に表示させて確認した後、その表示されたサイトコードへのアクセスを実行させることができる。その場合のアクセス処理についても、ステップS19～S22の処理と同様である。

【0037】次に、キャリア側サーバ103での処理を、図7のフローチャートを参照して説明する。キャリア側サーバ103では、各通信端末装置のユーザからのアクセスがあるか否か判断し（ステップS31）、アクセスがあったとき、サイトコードの伝送があるか否か判断し（ステップS32）、サイトコードの伝送があるとき、該当するサイトへの接続処理を行う（ステップS33）。この接続されるサイトとしては、インターネットのホームページの他に、この無線電話システムの運用会社（キャリア）側で独自に用意されたサイトの場合もある。

【0038】このようにサイトへのアクセスが行われるが、本例のシステムの場合には、この無線電話システムの無線電話回線を制御する制御局102が、各通信端末装置のメモリ22に記憶された媒体コードを収集するようにしてある。図8のフローチャートは制御局102での媒体コードの収集処理例を示したもので、媒体コードを収集するタイミングであるか否か判断し（ステップS

41)、収集するタイミングになると、各通信端末装置を制御局が順に呼び出して、各通信端末装置のメモリ2に蓄積された媒体コードを制御局に転送させる(ステップS42)。この転送作業が行われた媒体コードについては、各通信端末装置のメモリ22から消去する。そして、転送された媒体コードを制御局102がアクセスデータ蓄積部104に記憶させて蓄積させ、その蓄積された媒体コードを制御局102などが集計する(ステップS43)。

【0039】なお、ステップS41での集計を行うタイミングの判断としては、例えば1カ月に一度、一週間に一度などの任意のタイミングを設定すれば良く、制御局からの各通信端末装置の呼び出しによる媒体コードの転送処理としては、制御局と各通信端末装置内のコントローラとの制御データのやり取りだけで良く、各通信端末装置のユーザには判らない状態で媒体コードの転送が行われる。

【0040】また、ステップS42で媒体コードを読み出せる通信端末装置は、例えばこの無線電話システム内の全ての通信端末装置(但しサイトへの接続ができるよう)に設定又は登録してある通信端末装置に限られる)を順に呼び出すようにしても良いが、例えばキャリア側サーバ103にアクセスのあった端末装置に関するデータをサーバ103側から制御局102に伝送し、制御局102ではそのアクセスのあった通信端末装置だけを順に呼び出すようにしても良い。また、サーバ103にアクセスのあった端末装置の数が多いために、全ての通信端末装置からの媒体コードの転送処理を行うのが困難である場合には、任意の台数の端末装置だけからデータを転送させるようにして、サンプリングで媒体コードを収集するようにしても良い。

【0041】このようにして制御局102側に集められた媒体コードの集計を行うことで、各通信端末装置のユーザがサイトへのアクセスを行う際に、各種媒体にバーコードなどで掲載されたアクセスコードを使用したのか否かが判断できると共に、アクセスコードを使用した際には、どの媒体を使用してアクセスコードを得たのかが判断できる。従って、各サイトを運用する側では、どの媒体を使用して宣伝するのが最も効果的であるのかのデータが得られる。

【0042】なお、上述した実施の形態では、媒体コードを無線電話システムの制御局が収集するようにしたが、サーバが各通信端末装置からのアクセス時に収集するようにしても良い。図9は、このアクセス時にキャリア側サーバ103が媒体コードを収集する場合のシステム構成を示したもので、アクセスデータ蓄積部104をキャリア側サーバ103に接続しておく。そして、制御局102などの媒体コードを集計する側では、サーバ103に接続されたアクセスデータ蓄積部104を読み出して、集計処理させる。その他の部分は、図1に示すシス

テム構成と同様に構成する。

【0043】そして、各通信端末装置でのアクセス処理として、図10のフローチャートに示す処理を行う。この図10のフローチャートの処理は、図6のフローチャートのステップS20でのサイトコードの伝送処理の替わりに、ステップS23でのサイトコード及び媒体コードの伝送処理を行うようにしたものである。即ち、コントローラ21は、スキャナ25が押下げられたか否か判断し(ステップS11)、スキャナ25が押下げられたと判断したとき、スキャナ25に電源を供給させて作動させ(ステップS12)、スキャナ25が読み取ったデータをデコードした結果をコントローラ21が判断し、正しいコードを検出したか否か判断する(ステップS13)。

【0044】ステップS13で正しいコードが検出できない場合には、アクセス処理を中止する(ステップS14)。正しいコードを検出した場合には、デコーダ26がデコードしたサイトコードと媒体コードを、メモリ22に記憶させる(ステップS15)。ここで、この通信端末装置10に設定されている動作モードが、直ぐにアクセスするモードであるか否か判断し(ステップS16)、直ぐにアクセスするモードである場合には、サービスエリア内であるか否か判断する(ステップS17)。

【0045】ステップS16で直ぐにアクセスするモードが設定されてない場合と、ステップS17で無線電話のサービスエリア外であると判断した場合には、ここではアクセス処理を実行せずに待機する(ステップS18)。

【0046】ステップS17でサービスエリア内であると判断した場合には、コントローラ21が情報閲覧用のブラウザを起動させて、この通信端末装置による無線通信で、基地局101を経由して契約しているキャリア側サーバ103にダイヤルアップで接続させるアクセス処理を行う(ステップS19)。キャリア側サーバ103へのアクセスができると、ステップS15でメモリ22に記憶させたサイトコードと媒体コードをキャリア側サーバ103に伝送する(ステップS23)。サイトコードの伝送で、キャリア側サーバ103はそのコードで示されるサイト(インターネットのホームページなど)に接続させる処理を行い、例えばそのサイトからのデータを通信端末装置10で受信して表示させる等のアクセス処理を行う(ステップS21)。そして、コントローラ21はアクセスを終了させる操作が行われたか否か判断し(ステップS22)、アクセス終了操作が行われた場合、通信回線を切断させる終了処理を行う。

【0047】この図10に示すアクセス処理が行われたとき、キャリア側サーバ103では、例えば図11のフローチャートに示す処理が行われる。即ち、キャリア側サーバ103では、各通信端末装置のユーザからのア

セスがあるか否か判断し（ステップS51）、アクセスがあったとき、サイトコードの伝送があるか否か判断すると共に（ステップS52）、媒体コードの伝送があるか否かについても判断する（ステップS53）。ここで、媒体コードの伝送がある場合には、その媒体コードをアクセステーデータ蓄積部104に蓄積させる。そして、媒体コードの有無にかかわらず、サイトコードの伝送があるときには、該当するサイトへの接続処理を行う（ステップS54）。このようにアクセス処理を行うことで、キャリア側サーバがアクセス時に媒体コードを収集することができ、制御局などが別途媒体コードを収集する必要がなくなる。

【0048】また、上述した実施の形態では、バーコード化されたアクセスコードは、雑誌の広告ページなどの媒体に掲載させたが、他の各種媒体（印刷媒体）にアクセスコードを掲載しても良い。即ち、例えば図12に示すように、掲示板400に掲示された宣伝用のポスター410、420、430のそれぞれに、広告を出している会社のホームページのアドレス（URL）の文字列による記載411、421、431を行うと共に、バーコード化されたアクセスコードの記載412、422、432を行う。そして、通信端末装置10を所持するユーザが、そのポスターの掲示を見て興味をもったとき、そのポスターのアクセスコードのバーコードを通信端末装置10でスキャニングすることで、URLの入力操作を行うことなくそのサイトにアクセスすることができる。

【0049】また、雑誌、ポスター以外の媒体にアクセスコードを記載するようにしても良い。即ち、新聞広告、製品パッケージ、ポストカード、折り込みチラシ、ダイレクトメール、フライヤー、製品カタログ、販売促進物などの各種印刷物にアクセスコードを印刷して掲載しても良い。或いは、各社のホームページの一覧を掲載するホームページリストのようなものに、バーコードなどのアクセスコードを掲載させても良い。

【0050】また、上述した実施の形態では、バーコード化されたアクセスコードを掲載するようにしたが、他の方法によりアクセスコードを掲載するようにしても良い。例えば、バーコード以外の各種パターンによりコード化されたアクセスコードとしても良い。即ち、バーコード以外の各種一次元シンボル、二次元シンボルや、その他の幾何学的シンボルを使用しても良い。一次元以外のシンボルを使用する場合には、そのシンボルの読み取り手段として、CCDイメージセンサなどの固体撮像装置を使用しても良い。このような撮像手段を使用した場合には、撮像手段をいわゆるテレビ電話用の画像取り込みと、アクセスコードの読み取り用とに兼用させることができる。

【0051】また、ロイコ染料等の磁気染料を利用して広告原稿を印刷し、その印刷工程上で磁気染料による磁

気パターンでアクセスコードを掲載させる。そして、通信端末装置10でその磁気パターンを読取る手段として、バーコードスキャナの代わりに、磁気センサを取付けて、その磁気センサで磁気パターンを検出して、その磁気パターンをデコードした結果から、アクセスコードに含まれるサイトコードと媒体コードを検出するようにしても良い。通信端末装置が備える磁気センサとしては、例えばMR素子（磁気抵抗効果素子）によるセンサが使用できる。このような磁気センサは小型であるため、小型の携帯電話端末に内蔵させることができ。また、センサの検出感度によっては、印刷媒体にセンサを接触させない非接触状態で読み取ることも可能である。

【0052】この磁気パターンでアクセスコードを掲載させた場合には、印刷物の表面に磁気パターンが見えない状態にすることができるため、アクセスコードの記載箇所に、通常の印刷などで他の情報を表示させることも可能であり、広告スペースなどを有効に活用できるようになる。例えば、磁気パターンでアクセスコードを掲載させた箇所の上に、文字列によるURLを印刷するようにしても良い。

【0053】また、無線端末装置にバーコードなどを読み取る読み取り手段を設ける場合には、その読み取り手段を無線端末装置と別体で構成しても良い。即ち、例えば図13に示すように、無線端末装置10'に、バーコードなどを読み取るスキャナ装置30の接続端子部31を接続し、スキャナ装置30の読み取部33で読み取ったデータを、ケーブル32と接続端子部31を介して無線端末装置10'内のメモリに転送して、その転送されたデータに基づいてアクセス処理や媒体コードを集計させるための処理を行っても良い。また、無線端末装置とスキャナ装置との間は、コードレスで読み取ったデータを伝送するようにしても良い。

【0054】また、上述した実施の形態では、通信端末装置10が備えるスキャナ25が、その端末装置が押し下げられたとき電源が投入されて、バーコードの読み取りを行う構成としたが、何らかのスイッチやキーの操作で読み取られるようにしても良い。例えば、所定のモード設定を行った上で、図3に示す通信端末装置10の側面のダイヤル型入力手段24aを押す等の操作を行ったとき、読み取られるようにしても良い。或いは、端末装置の押し下げ操作と、専用のスイッチの入力操作又はダイヤル型入力手段24aを押す等の操作を同時に行ったとき、読み取られるようにしても良い。

【0055】また、上述した実施の形態では、無線端末装置をいわゆる携帯電話端末として構成された装置としたが、例えばインターネットへのアクセス専用の端末装置として構成したり、或いはPDA（Personal Digital Assistants）等と称されるデータ処理端末装置として構成しても良い。この場合、データ処理端末装置に無線

電話機としての機能を内蔵させた場合には、そのまま読み取ったアクセスコードでアクセスさせることができる。また、データ処理端末装置に無線電話機としての機能が内蔵されてない場合には、そのデータ処理端末装置に無線通信端末装置を接続することで、データ処理端末装置が読み取ったアクセスコードでアクセスさせることができる。

【0056】また、図5に示したアクセスコードは、一例を示したものであり、少なくともサイトコードと媒体コードがあれば、本発明の処理は実現できるものであり、その他のデータ構成でサイトコードと媒体コードとを配置しても良い。

【0057】

【発明の効果】請求項1に記載したアクセス方法によると、通信端末側では媒体に記載されたアクセスコードを検出するだけで、そのアクセスコードに含まれるサイトコードのサイトへのアクセスが容易にできるようになると共に、そのアクセスコードに含まれる媒体コードの集計で、サイト側又は通信回線運用者側ではどの媒体を利用してアクセスさせたのか正確に集計できるようになり、例えばどの媒体からのアクセス率が高いか等の判断が的確に行えるようになる。情報提供者にとってはアクセスコードを掲載する媒体の選択が適切に行えるようになる。

【0058】請求項2に記載したアクセス方法によると、請求項1に記載した発明において、媒体は広告媒体であることで、広告を行うために掲載された媒体を使用したアクセスが容易にできると共に、そのアクセス結果の集計が正確に行え、広告効果の判断が正確且つ容易に行える。

【0059】請求項3に記載したアクセス方法によると、請求項1に記載した発明において、アクセスコードの媒体への掲載は、特定のパターン化されたアクセスコードの印刷で行うことで、通信端末がバーコードなどのパターンを検出する手段を備えることで、簡単にアクセスできるようになる。

【0060】請求項4に記載したアクセス方法によると、請求項1に記載した発明において、アクセスコードの媒体への掲載は、磁性材料のアクセスコードに対応したパターンでの印刷で行うことで、通信端末が磁気センサなどの磁気パターン検出手段を備えることで、簡単にアクセスできるようになる。この場合、磁性材料の印刷パターンは印刷面に見えない状態にすることが可能であり、他の情報が印刷された箇所を使用してアクセスコードを掲載することが可能で、媒体を有効に活用できる。

【0061】請求項5に記載したデータ収集方法によると、媒体に記載されたアクセスコードを使用してユーザがサイトにアクセスしたとき、そのアクセスコードに含まれる媒体コードが通信端末側に得られ、その得られた媒体コードを回線運用者が任意のタイミングに各通信端

末を呼び出して転送させて集計することで、回線運用者や各サイトの運用者は、各ユーザがどの媒体を利用してアクセスさせたのか正確に集計できるようになる。従って、その集計結果に基づいて、どの媒体が宣伝効果が高かったかの判断が可能になる。

【0062】請求項6に記載したデータ収集方法によると、媒体に掲載されたアクセスコードを使用してユーザがサイトにアクセスしたとき、そのアクセスコードに含まれる媒体コードが同時にサーバ側に伝送され、そのサーバ側に伝送される媒体コードを集計することで、回線運用者や各サイトの運用者は、各ユーザがどの媒体を利用してアクセスさせたのか正確に集計できるようになる。従って、その集計結果に基づいて、どの媒体が宣伝効果が高かったかの判断が可能になる。また、この場合には、各サイトへのアクセスと同時に媒体コードの収集が行え、媒体コードの収集が迅速に行える。

【0063】請求項7に記載した通信端末装置によると、媒体に掲載されたアクセスコードを読み取って記憶手段に記憶することで、そのアクセスコードに含まれるサイトコードで示されるサイトへのアクセスがアドレス入力を行うことなく簡単にできると共に、記憶手段に記憶された媒体コードを送出させることができ、通信回線の運用者などで送出される媒体コードを使用した媒体の利用状況の集計が可能になる。

【0064】請求項8に記載した通信端末装置によると、請求項7に記載した発明において、通信手段による通信で媒体コードの伝送指令を制御手段が判別したとき、制御手段は記憶手段に記憶された媒体コードを読み出して通信手段から送信することで、通信センタなどの通信回線を運用する側の要求に基づいて蓄積した媒体コードの送出処理が行え、必要に場合にだけ媒体コードを送出させることができる。

【0065】請求項9に記載した通信端末装置によると、請求項7に記載した発明において、制御手段は、サイトコードの伝送時に、そのサイトコードと同時に読み取り手段が読み取った媒体コードについても伝送するようにしたことで、サイトコードの伝送時に同時に媒体コードの伝送も行われ、媒体コードの伝送処理を別途行う必要がなくなる。

【0066】請求項10に記載した通信端末装置によると、請求項7に記載した発明において、読み取り手段はバーコードスキャナで構成したことで、バーコードを読み取るスキャナを使用した簡単な構成でアクセスコードの読み取りが行える。

【0067】請求項11に記載した通信端末装置によると、請求項7に記載の発明において、読み取り手段は磁気パターンを検出する磁気センサで構成したことで、磁気パターンを検出するセンサを使用した簡単な構成でアクセスコードの読み取りが行える。

【0068】請求項12に記載した通信端末装置による

と、請求項7に記載の発明において、読み取り手段は印刷されたパターンを撮像して認識する撮像手段で構成したこと、通信端末装置に撮像手段を設けるだけで簡単にアクセスコードの読み取りが行える。この場合、撮像手段はアクセスコード以外の画像読み込み用としても使用可能であり、通信端末装置の用途が広がる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施の形態によるシステム構成例を示す説明図である。

【図2】本発明の一実施の形態による端末の構成例を示すブロック図である。

【図3】本発明の一実施の形態による端末へのスキャナの配置例を示す斜視図である。

【図4】本発明の一実施の形態によるアクセスコードの印刷状態とスキャニングの例を示す斜視図である。

【図5】本発明の一実施の形態によるアクセスコードの構成例を示す説明図である。

【図6】本発明の一実施の形態によるアクセス処理例を示すフローチャートである。

【図7】本発明の一実施の形態によるサーバでの処理例を示すフローチャートである。

【図8】本発明の一実施の形態による回線制御局での処理例を示すフローチャートである。

【図9】本発明の他の実施の形態によるシステム構成例

を示す説明図である。

【図10】本発明の他の実施の形態によるアクセス処理例を示すフローチャートである。

【図11】本発明の他の実施の形態によるサーバでの処理例を示すフローチャートである。

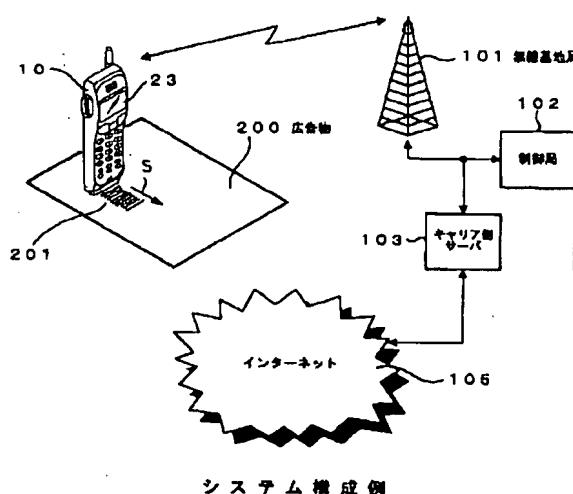
【図12】本発明のさらに他の実施の形態によるアクセスコードの印刷物の掲示例を示す斜視図である。

【図13】本発明のさらに他の実施の形態による端末へのスキャナの接続例を示す斜視図である。

【符号の説明】

10, 10' …携帯端末装置、12…送受信処理部、13…変復調処理部、14…データ処理部、21…コントローラ、22…メモリ、23…表示部、24…操作部、25…スキャナ、25a…読み取り部、26…デコーダ、30…スキャナ装置、101…無線基地局、102…制御局、103…キャリア側サーバ、104…アクセステータ蓄積部、105…インターネット、200…広告物、201…バーコード印刷部、300…雑誌、301…広告ページ、302…サイトアドレス印刷部、303…バーコード印刷部、400…広告掲示板、410, 420, 430…ポスター、411, 421, 431…サイトアドレス印刷部、412, 422, 432…バーコード印刷部

【図1】

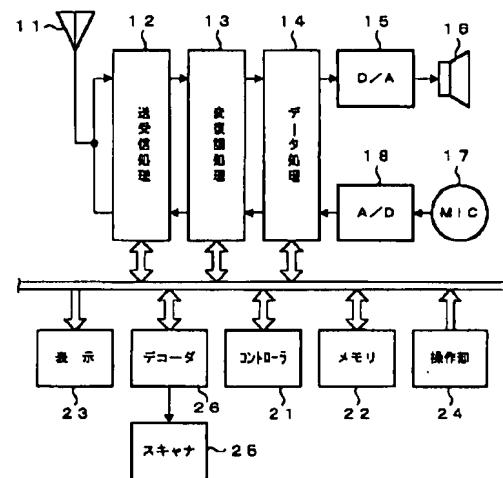


【図5】

スタートコード	媒体認識コード	媒体コード	サイトコード	ストップコード
---------	---------	-------	--------	---------

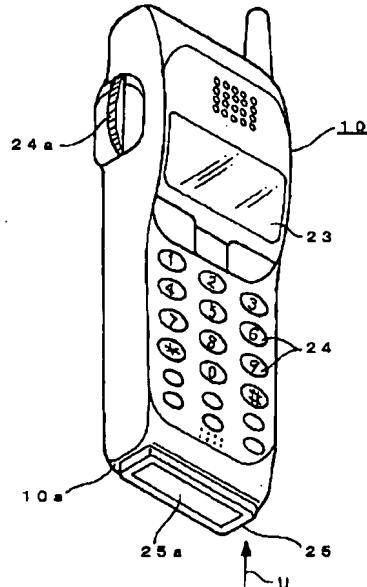
アクセスコードの例

【図2】



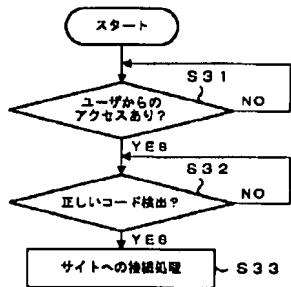
端末装置の構成例

【図3】



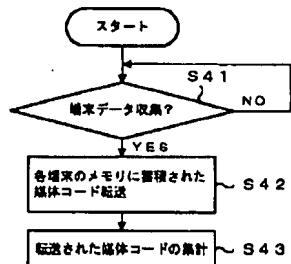
スキャナの配置例

【図7】



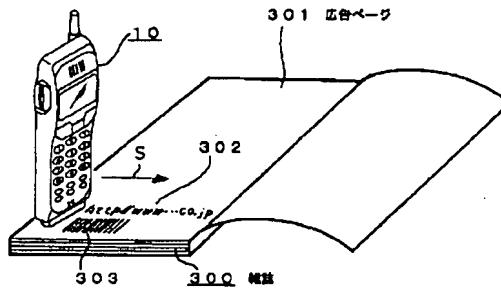
サーバでの処理例

【図8】



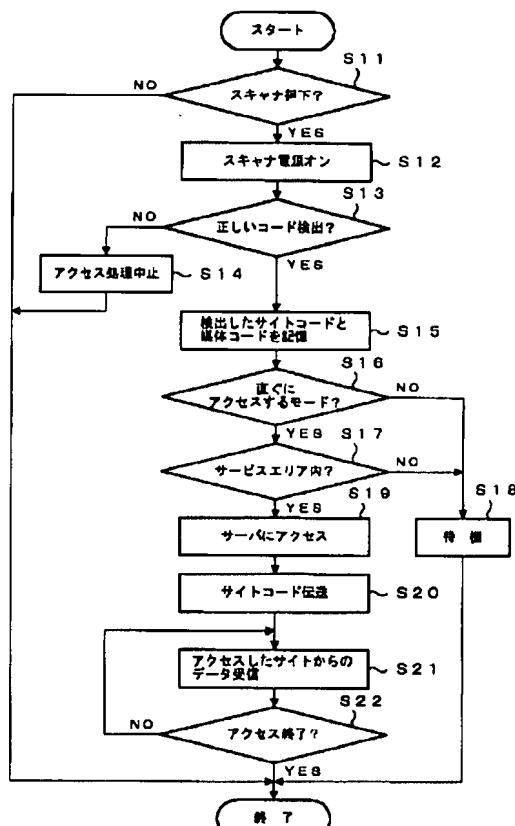
回線制御局での処理例

【図4】



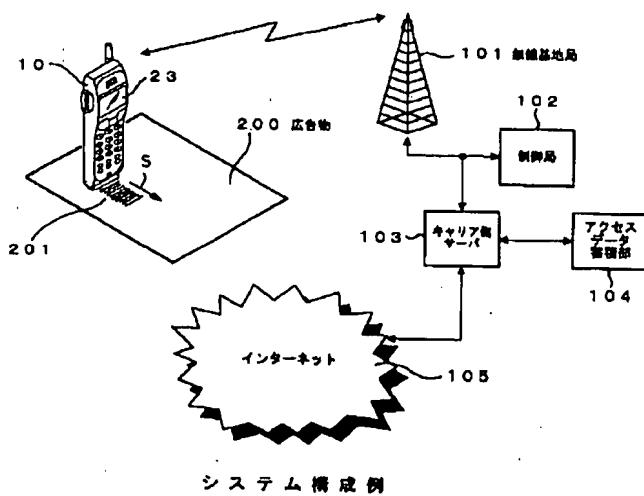
印刷状態とスキャンニングの例

【図6】

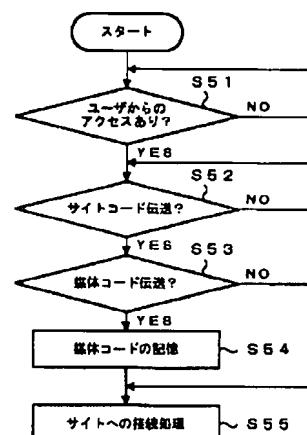


アクセス処理例

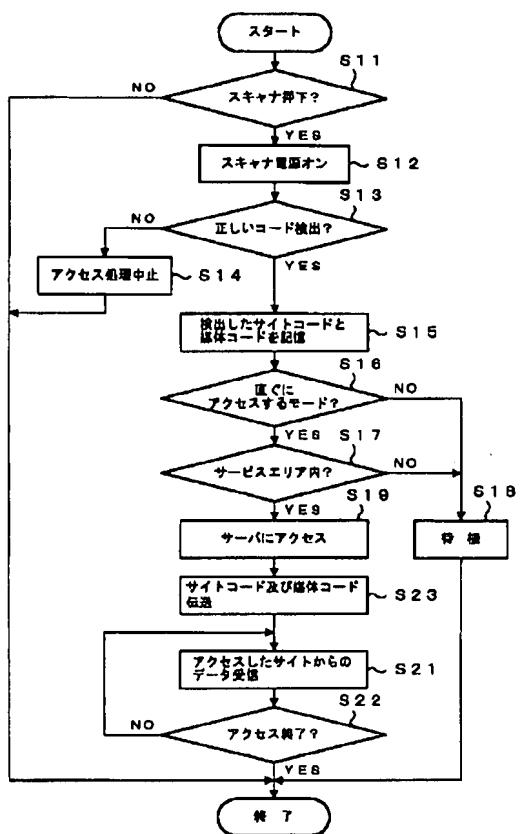
【図9】



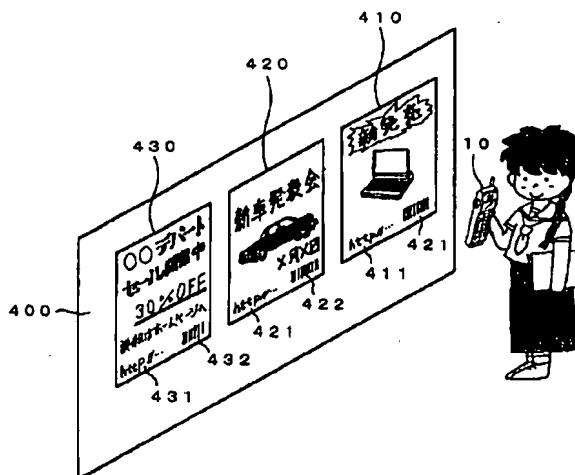
【図11】



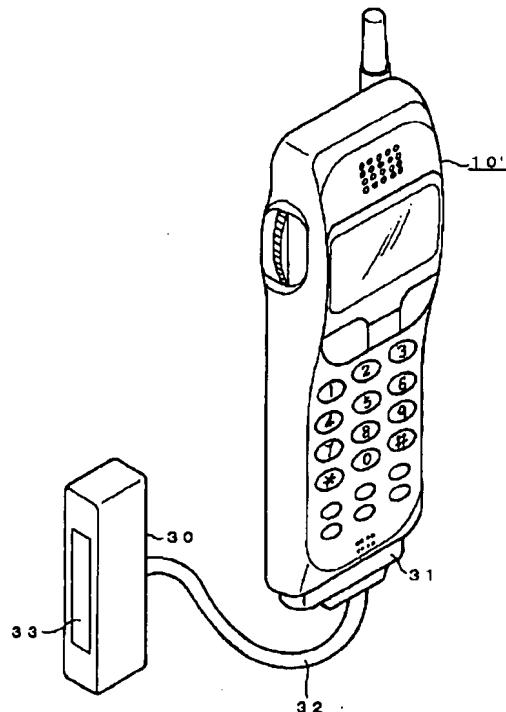
【図10】



【図12】



【図13】



スキャナを別体とした例

フロントページの続き

(72)発明者 三橋 良平
東京都港区六本木6丁目1番24号 株式会
社インタービジョン内

Fターム(参考) 5B089 GA25 HA13 JA36 JB01 KA03
KA14 KC26 KC44 LB06 LB14
SK067 AA21 BB21 DD13 EE02 EE16
GG01 HH11 HH21 HH22
SK101 KK02 KK16 LL12 MM04 MM05
MM07 NN04 NN18 NN22 NN25
NN34 NN40 PP03 QQ02 QQ07
RR12 RR27 TT02 UU16